



Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5 Colombia (CC BY-NC-ND 2.5)

La presente obra está bajo una licencia:

Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5 Colombia (CC BY-NC-ND 2.5)

Para leer el texto completo de la licencia, visita:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/co/>

Usted es libre de:



Compartir - copiar, distribuir, ejecutar y comunicar públicamente la obra

Bajo las condiciones siguientes:



Atribución — Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciente (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o que apoyan el uso que hace de su obra).



No Comercial — No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



Sin Obras Derivadas — No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

Economía azul

Daihana A. Rodriguez & Marixa Real

Universidad Católica de Colombia

Facultad de ciencias Económicas y Administrativas

Especialización en Administración Financiera

Noviembre 2020.

Resumen

La economía azul aparece como una solución a los problemas ambientales existentes actualmente, en consecuencia, al alto consumo de recursos que ha traído como resultado la generación de residuos no aprovechables, es así como este modelo permite que dichos residuos sean reutilizado y aprovechados en la producción de materias primas, que permiten darles una solución a los problemas de contaminación ambiental que con el transcurso del tiempo se han aumentado. De conformidad con lo anterior, el propósito de este trabajo es analizar cómo a partir de la economía azul se pueden implementar proyectos que permitan generar mejores condiciones de vida a los habitantes del territorio colombiano.

Palabras claves: Economía azul, residuos, cambio climático, recursos.

Economía Azul

El ser humano a través del tiempo ha utilizado la naturaleza para poder subsistir; por esto, debemos preocuparnos por retribuirle todos los bienes que nos ha proveído y cuidar los pocos recursos naturales que nos quedan. En virtud de ello, la economía azul es un concepto que se crea a partir de la necesidad de enfrentar el cambio climático y consiga el deterioro ambiental que se ha presentado en los últimos años debido al “avanzado” desarrollo industrial. Siendo los océanos y los mares los más afectados por el cambio y la explotación excesiva.

Gracias a esto, la economía azul aparece como una propuesta para frenar y cambiar las anteriores propuestas económicas que habían fracasado, puesto que el verdadero cambio por este tipo de economía radica a partir de no limitar el uso de recursos, sino que los transforma con el propósito de usarlos y a la vez disminuir los índices de desechos que no son aprovechables.

A partir de este ensayo desarrollaremos el concepto de economía azul y consigo buscaremos dar una respuesta concisa a la pregunta de: ¿Cuál sería el impacto económico y social en Colombia al desarrollarse efectivamente el modelo de economía azul?

En primer lugar, tenemos que entender que a través de la economía azul se propende un desarrollo sostenible, mediante la integración de varios factores que impliquen una versatilidad de economía en un enfoque tanto social como ambiental, en el cual se pueda generar empleos y rentabilidad, mejorado las condiciones de vida de los habitantes sin deteriorar los ecosistemas en la misma medida como se han deteriorado. En otras palabras, la sostenibilidad ambiental, es carente de sentido si no se busca integrar los factores económicos que permitan crear relaciones entre el mejoramiento de la calidad de vida de las personas y el cuidado ambiental.

De conformidad, con lo expuesto por Osorio Dussán:

La ciencia económica encontró un modelo para generar iniciativas y proyectos desde una perspectiva sostenible, no obstante; al referir la Economía Azul se ha pensado que es una actividad directa e inmediata con la economía alrededor de los océanos y los espacios acuíferos pero tal consideración tiene una mayor trascendencia (2018,p.54)

Es así como muchos autores tienden a confundir la economía azul con actividades relacionadas únicamente con los mares, ríos o zonas costeras, pero debemos entender este concepto más amplio, puesto que a través de este modelo se puede solucionar también los problemas ambientales de los territorios que se encuentran lejos de las zonas marítimas o acuíferas, siendo este un concepto más amplio de lo que muchos han expresado.

Como lo han expresado Ivanova, Antonina; Cariño Olvera, Martha Micheline; Monteforte-Sánchez, Mario; Ramírez Ivanova, Ekaterine & Domínguez, Wendi (2017), el núcleo central de la económica azul se basa en:

(...) desligar el desarrollo socioeconómico de la degradación ambiental. Para conseguir este objetivo el enfoque de este tipo de economía se basa en la evaluación e incorporación del valor real del capital natural (azul) dentro de todos los aspectos de la actividad económica (conceptualización, planeación, infraestructura, comercio, turismo, aprovechamiento de los recursos naturales, generación y consumo de energía). (p.77)

Por consiguiente, este modelo es bastante amplio e implica una serie de dinámicas entorno a las relaciones de causa y efecto, por medio de las cuales se pueden analizar y evaluar las retroalimentaciones positivas (generan acumulaciones) y negativas (balance al sistema de equilibrios), que se generan en los procesos, originando indicadores sociales, económicos o ambientales que muestran el estado o las actuaciones de un determinado factor; sin embargo, en algunas ocasiones se pueden utilizar otros indicadores de elementos multidimensionales; por lo

cual, esta representación resulta ser más compleja y no puede representarse únicamente en un programa de Excel, puesto que son sistemas que están relacionados produciendo que los indicadores estén entrelazados y no puedan ser aislados.

Desde la Conferencia de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas Rio+20, llevada a cabo en el año 2012, se venía planteando la aplicación de la economía verde a las entidades relacionadas con la costa y los océanos, para así contribuir con un modelo económico que permitirá el respeto por los ecosistemas marinos. Según lo expuesto por United Nations (2012), el objetivo en Rio de Janeiro era buscar alternativas que permitieran ‘‘aumentar el bienestar de las personas y alcanzar así una sociedad más equitativa, mientras se reducían de forma significativas los riesgos ambientales y las escaseces ecológicas’’.

Por otra parte, el modelo planteado por Gunter Pauli en años anteriores a la conferencia proponía un cambio a la limitación que estaba gestando la economía verde imponiendo a través del concepto de economía azul un modelo de innovación, el cual no se limita únicamente a la vida marítima, si no aplicaba también a la vida terrestre, para así incluir el respeto por el medio ambiente y los diversos ecosistemas, mediante la transformación de los residuos ‘‘inservibles’’.

Muchas veces se ha confundido el concepto de economía verde con el de economía azul, por ende, es preciso diferenciar estos conceptos: La economía verde se basa en que las empresas y consumidores, deben contribuir con un mayor aporte económico para generar un cambio positivo en el medio ambiente, mientras que la economía azul propende por modificar los residuos llamados no utilizables, buscando soluciones de uso que contribuyan mejorar el medio ambiente.

Por ende, la economía azul presenta una propuesta innovadora frente al modelo actual, en donde se busca satisfacer las necesidades básicas de todas las personas creando un impacto en la

sociedad, mediante relaciones que permitan crear una complejidad dinámica, por las cuales se pueda identificar las retroalimentaciones positivas y negativas, creando oportunidades mediante un desarrollo sostenible, aprovechando al máximo los recursos que creíamos inaprovechables y así extrayendo toda su productividad.

Según lo expresado por Duque Escobar (2019):

Mientras en la economía verde se propende por el bienestar social, la reducción de los riesgos medioambientales y las amenazas ecológicas, el uso eficiente de los recursos y la disminución de las emisiones de carbono a un alto costo, que trasladado al consumidor privilegia un mercado de élites; en la economía azul el modelo parte de la Iniciativa e Investigación de Emisiones Cero ZERI, de conformidad con las ideas de Pauli. (p.2)

Así pues, la economía azul supera algunos problemas surgidos de la economía verde que por los cuales no se pudo desarrollar adecuadamente y no hubo el suficiente impulso para ejecutarla debido a los altos costos y las restricciones en el consumo que generaba.

El principal propósito del modelo de economía azul es darle el valor real que tiene el capital del ecosistema marino para así contribuir en el cuidado y la innovación de técnicas que permitan la protección de los recursos marítimos y así mismo, un crecimiento económico relacionado con actividades en los océanos, mares y costas, con el objetivo de generar nuevos empleos. Además, se busca propender por la reducción de las emisiones de carbono mediante la implementación de energías renovables a través de la transformación de las técnicas tradicionales, para en primera instancia afrontar el cambio climático y aprender a optimizar la utilización los recursos para qué puedan ser renovados por otros, ya que éstos son recursos limitados.

Para Gunter, Pauli “Si nuestras economías se desarrollaran con la naturaleza como modelo, podríamos emplear la energía y los recursos de manera eficiente y sin generar residuos,

además crearíamos cientos de millones de puestos de trabajo’’ (2011, p.37). De allí, se desprende la importancia del cuidado ambiental y del desarrollo de técnicas amigables con el medio ambiente para disminuir los elevados porcentajes de basura que se producen a diario por cada habitante.

A partir de ello, es pertinente establecer la diferencia que existe entre la economía y crecimiento azules, según Zangrando (2017):

(...) la EA es algo más que la suma de las actividades económicas, porque estas tienen que cambiar a un uso sostenible de los recursos oceánicos y a un crecimiento de la sociedad en su totalidad; mientras el CA resume todas aquellas iniciativas y proyectos que se están llevando a cabo para que se alcancen este modelo económico (p.33)

(...)

(...) un primer momento en el cual se encuentra una definición que conlleva unos objetivos, y un segundo que, basándose en el primero, intenta alcanzar los objetivos prefijados (p.34)

Por lo tanto, la economía y el crecimiento azules están altamente relacionados, mediante la primera se individualizan ciertas actividades y se permite definir el modelo económico, mientras que por medio de la segunda se ejecuta y se pone en práctica los objetivos marcados en la economía azul.

Por otra parte, la implementación de la economía azul se ha venido realizando desde diferentes gobiernos y organizaciones internacionales, que han visto esta propuesta con optimismo, por ejemplo, en el año 2015 en el encuentro del G7 se discutieron asuntos sobre la protección de los océanos y la utilización inadecuada de sus recursos naturales.

Así mismo, la preocupación por el medio ambiente es tan enmarcada que a través de la resolución 69/292 de las Naciones Unidas se elaboró un instrumento jurídico, que tiene como fin la creación del Grupo de Trabajo Especial oficioso de Composición Abierta, que estudia lo referente al Derecho del Mar y al uso sostenible de la diversidad biológica marina en las zonas que se encuentran situadas fuera de la jurisdicción nacional.

Además, en el año 2015 la ONU acordó con varios líderes mundiales los denominados ‘‘Objetivos de Desarrollo Sostenible’’, los cuales son de objetivo global y buscan la erradicación de la pobreza y la protección del planeta, por ello en algunos de sus objetivos se encuentra la protección de la vida submarina y de los ecosistemas terrestres.

Según la UNESCO en el año 2019, la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) y la Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca (DG MARE), emprenden la iniciativa denominada ‘‘MSPglobal’’¹, la cual tiene como objetivo "mejorar la cooperación transfronteriza mediante el desarrollo de nuevas directrices internacionales sobre planificación espacial marina (PEM)". Este proyecto involucra miembros locales y se desarrolla en dos: el Mediterráneo occidental y el del Pacífico sudeste. En esta iniciativa expertos a nivel mundial contribuyeron en la construcción de su desarrollo, destacando principalmente las visiones regionales sobre la PEM y la importancia de implementar el modelo economía azul sostenible, para mejorar la cooperación internacional en pro del medio ambiente.

¹ La UNESCO a definido MSPglobal como: "una nueva iniciativa conjunta lanzada por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO (COI-UNESCO) y la Comisión Europea(link is external) para desarrollar nuevas directrices internacionales sobre planificación espacial marina". UNESCO. (2019). MSPglobal. Recuperado de: <https://es.unesco.org/mspglobal>.

Por otra parte, para desarrollar efectivamente el modelo de economía azul se debe contar con tres elementos esenciales, el primero es la cooperación; el segundo es la gobernabilidad y el tercero son las inversiones, los cuales veremos a continuación:

La cooperación internacional, recoge escenarios de contribución, con el fin de ampliar nuevos mercados para impulsar la inversión y la implementación de estrategias, que puedan aportar con el crecimiento de las pequeñas y medianas empresas, a fin de que estas puedan comenzar a competir en el mercado, desarrollando el modelo de economía azul.

La Corporación regional, hace referencia a organizaciones de carácter internacional que se identifican por atender un sitio geográfico en específico, por ejemplo, un mar o continente. Por ende, las organizaciones regionales son las encargadas de fomentar el cuidado y la preservación marina. Estas organizaciones asumen la realización de investigaciones e intervienen en las decisiones políticas en la medida en que pueden advertir sobre una posible mala gestión.

La cooperación nacional, está relacionada con los convenios que se ejecutan entre entidades del mismo país, para contribuir con la difusión del concepto de economía azul entre los habitantes del territorio. Además, también está relacionada con la ejecución de proyectos de carácter interregional o internacional que se elaborarán en el nivel local.

Sin embargo; la cooperación presenta muchos problemas, ya que en todos los países no se puede desarrollar de la misma forma, debido al desarrollo económico, tecnológico y la seguridad con la que se pueden realizar las inversiones en cada país, puesto que no todos cuentan con estos elementos de manera suficiente. Para poder ejecutar adecuadamente la economía azul es necesaria la cooperación internacional para poder superar los obstáculos que tiene cada país en concreto.

Razón por la cual, es importante resaltar el beneficio de crear alianzas públicas y privadas, con el propósito de crear y ejecutar proyectos, por medio de los cuales se posibilite la creación de oportunidades que contribuyan a la implementación de la economía azul, en sectores dónde se dificulte su aplicación.

Siguiendo con los elementos, por medio de los cuales se desarrolla la economía azul, encontramos la gobernanza, a través de la cual se desarrollan normas, reglas y políticas en los diferentes niveles nacional, regional e internacional, con el fin de alcanzar objetivos claramente marcados y por los cuales, se fundamenta esa regulación.

Puesto que, si todos los ciudadanos tenemos el derecho de gozar de un medio ambiente sano, también tenemos el deber de colaborar para lograr este propósito. Ya que, esto representa un compromiso de todos, en vista de que cada ser humano desde el momento de nacer y a través de su paso por la tierra deja un grave deterioro ambiental.

Para Kraemer & Rustomjee, Benjamin Boteler, et al (2017): ‘‘Es necesaria una regulación del retorno de las inversiones, que garanticen una división equitativa de los beneficios. Esto tendría que incluir también que parte de las ganancias sean reinvertidas para las finalidades de protección y sostenibilidad de los ecosistemas’’ (p.6)

El propósito principal de la gobernabilidad es que los gobiernos creen alianzas público-privadas, con el fin de incentivar las buenas prácticas ambientales y tener en cuenta los beneficios económicos y sociales que esto trae para el país y sus habitantes.

Siguiendo esta línea, las Inversiones permiten la implementación de nuevas tecnologías para desarrollar adecuadamente el modelo de economía azul que requiere de esfuerzos económicos y logísticos, estas contribuciones se verán reflejadas a corto, mediano y largo plazo.

Así mismo, estas contribuciones son importantes para reducir los niveles de pobreza generando mayores oportunidades de empleo, mayores recursos y contribuyendo con el cuidado del medio ambiente.

Además, es importante la inversión en el sector de la investigación con el propósito de generar estudios que contribuyan con la transformación de los desechos en elementos productivos que sirvan para mejorar el bienestar ecológico; sin embargo, para que las investigaciones no se frenen se debe invertir con un gran capital que en un corto plazo será recuperado.

Por lo cual, es importante buscar inversiones desde el gobierno, las Organizaciones no Gubernamentales y las entidades internacionales, con el propósito de acelerar la implementación del modelo de economía azul en todos los niveles territoriales, para que los proyectos tecnológicos se desarrollen y los países puedan gozar rápidamente de los beneficios de este modelo económico.

La Unión Europea ha sido un ejemplo a nivel mundial, en cuanto a la implementación de la economía azul, según la Confederación de Empresarios de Andalucía (2020):

A través de la plataforma BlueInvest de la Comisión Europea y del Fondo Europeo de Inversiones se han concedido subvenciones por valor de 22 millones de euros en 2019 y de 20 millones de euros en 2020 a nuevos empresarios de la economía azul. Además, se ha creado un nuevo Fondo BlueInvest en 2020. El Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo financia también una serie de proyectos de la economía azul.

Igualmente, la corporación afirma que las grandes inversiones realizadas por la Unión Europea han servido para contribuir en la generación de empleo y, así mismo, ayudar con la superación de la crisis económica de 2008. Además, en el año 2018 la Unión Europea registró un

aumento bastante significativo del 11,6% en la generación de empleos, con respecto a las cifras del año anterior.

Cabe resaltar los resultados que ha traído consigo la economía azul en la Unión Europea, puesto que, a partir de ella, se pudo superar una crisis, trayendo consigo nuevas visiones más sostenibles, creativas y que contribuyen en mayor forma al desarrollo social y económico de los habitantes de esta comunidad política.

Por ello, en América Latina debemos incentivar y apostarle a la implementación de este modelo económico de la misma forma que la Unión Europea, con el fin de cuidar nuestros ecosistemas, disminuir la gran tasa desempleo existente y reducir los índices de pobreza que existe en nuestro continente.

Es importante rescatar el potencial que tiene nuestro continente y lo que puede aportar al desarrollo de modelos sostenibles, mediante la innovación y la creación de nuevos escenarios que permitan colaborar con la contribución del cuidado ambiental; por lo tanto, es importante invertir en la educación y en estos modelos, para poder mejorar la economía de algunos países que cuentan con niveles económicos débiles.

Ahora bien, después de analizar el concepto de economía azul, continuaremos desarrollando la respuesta a nuestro interrogante. En Colombia, según lo expresado por la vicepresidenta Marta Lucía Ramírez, se está buscando cada día más implementar el modelo economía azul y por ello se han establecido estrategias para los 47 municipios costeros del país, entre las cuales se destacan:

(...) destacar la industria astillera; el mejoramiento de puertos, embarcaderos y marinas náuticas; el apoyo a la gente de mar; el abanderamiento de buques, que se espera fortalecer mediante un proyecto de ley; el desarrollo costa afuera, no solo en la explotación de

hidrocarburos fósiles, sino en la generación de energías alternativas como la eólica y la mareomotriz; el turismo náutico de playas y ecológico en las zonas de bajamar y, la investigación marina que estamos desarrollando tanto en el Mar Caribe como en la Costa Pacífica.

Con el propósito de fortalecer lo expresado por la Viceministra se creó el CONPES 3990 denominado “Colombia Potencia Bioceánica Sostenible 2030”, el cual tiene por objetivo principal “proyectar a Colombia como potencia bioceánica para el año 2030”, este objetivo se desarrollará a través del impulso de actividades económicas marítimas; el apoyo al desarrollo de los municipios costeros; el seguimiento de las políticas desarrolladas en el CONPES, por medio del denominado Plan de Acción y Seguimiento y finalmente, por la contribución al financiamiento de estos proyectos. Esta política según lo dispuesto en el CONPES debe ser implementar en el período 2020 a 2030 y según el documento, se requería un valor de 370.794 millones de pesos para la ejecución de los proyectos.

Por lo cual, podemos establecer qué es importante que el Gobierno Nacional muestre más apoyo en impulsar y crear proyectos basados en la economía azul, puesto que según lo evidenciado únicamente se está visualizando este modelo hacia territorios costeros, olvidándose que este modelo económico tiene la capacidad de desarrollarse en otros territorios, transformando los desechos que ya no utilizamos.

A partir de este escrito podemos abordar las actividades económicas por medio de las cuales se pueden desarrollar proyectos de economía azul, para mejorar así la productividad y el impacto en el medio ambiente, por ejemplo, la implementación de modelos de pesca sostenible, evitando así la pesca Industrial, la cual trae grandes afectaciones al ecosistema y a las familias que tienen como sustento la pesca tradicional; las energías renovables especialmente las ubicadas

en las zonas costeras, por medio de las cuales se pueden implementar modelos de energías limpias, para abastecer las necesidades de la comunidad en cuanto a la producción energética; la desalinización es un proceso por medio del cual se puede obtener agua potable a partir del agua salada, es así como a través de este proceso se puede solucionar el problema de las ciudades costeras que se encuentran con desabastecimiento de agua potable a pesar de contar con el mar, aunque los costos de estos procesos son altos y pueden generar contaminación, son problemas que se pueden regular mediante la implementación de mayores tecnologías; así mismo, la piscicultura es un proceso por medio del cual se puede obtener la crianza de peces en dónde se pueden buscar la producción de determinadas especies, con el propósito de repoblar fuentes hídricas en las cuales estos peces ya no se encuentran en gran cantidad, de igual forma a través de este proceso se puede solucionar el problema del hambre y la desnutrición.

Ahora bien, todos estos proyectos pueden ser desarrollados en Colombia, pero debemos sentarnos en los que generarían mayor impacto en el país, si se ejecutaran adecuadamente. El país al ser altamente cafetero puede aprovechar este recurso en favor de su economía, puesto que solo el 0,2% del grano de café es aprovechado, el resto debe ser retirado, pero el porcentaje que no se utiliza puede ser manejado de dos formas, la primera es usar estos recursos con el fin de crear hongos consumibles para el alimento de algunos animales, la segunda es aprovechar esto a través de biodigestores para que se genere compost y así poderlo utilizar como fertilizante, las ventajas que este proceso trae es reducir la cantidad de materia orgánica que se desperdicia, aprovechar los residuos que genera esta como el abono gratis, aumentar los volúmenes de agua que se concentran en la tierra debido al compost y consigo se reduce el consumo de agua que se necesita, y además, disminuir el consumo de abonos químicos, el cual puede generar daño en algunas plantas quemándolas y creando mayor contaminación. Así mismo, opina Vega Berdugo

(2020): “la reutilización de los desechos del café es quizá el más común y llamativo, pues siendo uno de los países productores de éste, puede ser llevado a cabo y extendido por más regiones de nuestro territorio (p. 50).

Cabe destacar que otro proceso, por el cual Colombia podría innovar y ser altamente competitivo, es el purines² el cual, parte de todo residuo de origen orgánico bien sea residuos vegetales, animales muertos, aguas residuales o cualquiera de ellos, es así como a través de estos se puede generar biocombustibles y fertilizantes, a partir de estos desechos que pocas veces son utilizados. Por lo tanto, este modelo económico plantea una alternativa para las empresas que permite optimizar sus procesos de producción, mediante materiales que hayan sido utilizados y que sirvan para innovar, y hacer más productivo y competitivo sus productos en el mercado, dejando a un lado únicamente los beneficios económicos que esto puede traer.

Por ende, para poder generar un verdadero impacto social y económico en Colombia, por medio de la economía azul, es necesario tomar decisiones urgentes enfocadas a la investigación y la innovación de nuevas tecnologías, para fortalecer la ciencia, la educación de las personas y de las generaciones futuras, en las cuales se deben desarrollar modelos educativos enfocados en el cuidado del medio ambiente.

Por consiguiente, se deben emplear esfuerzos en torno a la planificación, a la creación de políticas y a la regulación de normatividad, entorno a la economía azul para que desde el Gobierno se promuevan incentivos para la inversión y el desarrollo de esta. Así mismo,

² El purín también es definido como: “ la mezcla de los excrementos sólidos y líquidos del ganado, las aguas residuales procedentes del lavado de la explotación y los restos de alimentos de los cerdos”. Cyclucid. (2020). Purines de Cerdo y Vacuno. Recuperado de: <https://www.cyclucid.com/referencias/agroalimentaria/purines-de-cerdo-y-vacuno/>.

incluyendo a la población en general para que contribuyan en estos procesos y se apropien del cuidado del medio ambiente, mediante este tipo de economía que no restringe el uso de recursos, sino por el contrario busca que todas las personas puedan acceder a ellos.

De igual forma, es fundamental para el desarrollo que, a través de las universidades, emprendimientos locales y centros de investigación, se pueden desarrollar propuestas que permitan tener alternativas de consumo que puedan contribuir al mejoramiento del medio ambiente, puesto que el sector científico ha sido relegado en Colombia y ha tenido poca inversión por parte del Estado, y se debe prestar mayor atención y recursos, para que se pueda explotar todo su potencial.

Por otra parte, existen sectores públicos y privados que no han establecido mecanismos de financiación enfocados únicamente en la implementación de proyectos y desarrollo de la economía azul; es por esto por lo que estos sectores se deben enfocar en tener un capital destinado únicamente para la ejecución de sus proyectos, para que estos recursos no se vean invertidos en otros proyectos que no beneficiarán a futuro y no se les podrá sacar el mismo provecho que a los de la economía azul.

Implementar el modelo de economía azul mediante estructuras fuertes y el acceso a mercados de la población en general, permitirá que las poblaciones más pobres superen esos niveles de vulnerabilidad; por lo cual, se deben implementar e incentivar la economía azul en estos sectores abandonados, buscando la implementación de la agricultura, la piscicultura y otras técnicas.

En conclusión, podemos evidenciar el impacto económico y social que generaría la implementación de la economía azul en el país, puesto que sería positivo para integrar a las personas en el desarrollo económico y ambiental, generar fuentes de empleo, reducir el daño

ambiental, disminuir los altos índices de pobreza y mitigar el hambre, ayudando a resolver en gran parte los principales problemas que se viven a diario en el país; por lo tanto, es fundamental desarrollar estos proyectos en los principales sectores económicos del país bajo el respectivo apoyo del Gobierno Nacional.

Referencias

Confederación de Empresarios de Andalucía. (2020). Comisión Europea: Informe sobre la economía azul de 2020. Recuperado de: <https://www.cea.es/comision-europea-informe-sobre-la-economia-azul-de-2020/>.

Consejo Nacional de Política Económica y Social. CONPES 3990 de 2019 “ Colombia Potencia Bioceánica Sostenible 2030”.

Duque Escobar, Gonzalo. (2019). La economía azul en la esfera de la producción. Recuperado de: <https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/77210/laeconomiaazulenlaesferadelaproduccion.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Gunter, Pauli. (2011). *La economía azul: 10 años, 100 innovaciones, 100 millones de empleos: Un informe para el Club de Roma*. Tusquets.

Ivanova, Antonina; Cariño Olvera, Martha Micheline; Monteforte-Sánchez, Mario; Ramírez Ivanova, Ekaterine & Domínguez, Wendi. (2017). La economía azul como modelo de sustentabilidad para estados costeros: el caso de Baja California Sur. *Sociedad y ambiente*, (14), 75-98.

Kraemer, R. A., & Rustomjee, Benjamin Boteler, et al. (2017). Sustainable Ocean Economy , Innovation and Growth : A G20 Initiative for the 7 th Largest Economy in the World. Recuperado de https://www.oceanoazulfoundation.org/wpcontent/uploads/2017/07/T20PB_Blue_Economy_170428.pdf.

Osorio Dussán, Luis. (2018). EL PODER MARÍTIMO COMO SOPORTE A LA ECONOMÍA NACIONAL. En S. Rivera-Páez. (Ed.), *INTERESES DE COLOMBIA EN EL MAR Reflexiones y Propuestas para la Construcción de País Marítimo* (pp-43-77). Bogotá: Escuela Superior de Guerra.

UNESCO. (2019). Hacia una economía azul sostenible global: Lanzamiento de la iniciativa MSPglobal. Recuperado de: <https://es.unesco.org/news/economia-azul-sostenible-global-lanzamiento-iniciativa-mspglobal>.

United Nations. (2012). The future we want - Outcome document of the United Nations Conference on Sustainable Development. Recuperado de: <https://doi.org/10.1126/science.202.4366.409>.

Vega Berdugo, María Camila. (2020). Importancia, conocimiento y entendimiento de la Economía Azul en Colombia (tesis de especialización). Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), Bogotá.

Vicepresidencia de la República de Colombia. (18 de junio de 2020). Colombia navega hacia la economía azul. Recuperado de: <https://mlr.vicepresidencia.gov.co/Paginas/prensa/2020/Colombia-navega-hacia-la-economia-azul.aspx>.

Zangrando, Massimo. (2017). El Crecimiento Azul como aplicación de la Economía Azul: estudios e implementaciones (tesis de maestría). Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena de Indias- Colombia.